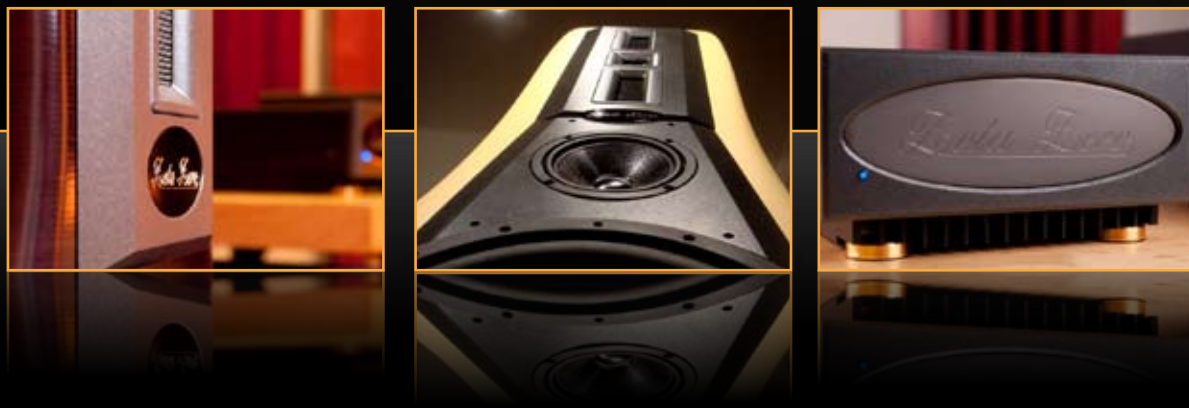


Zeta Zero

Для домашнего кинотеатра XXI века
The 21st Century Home Cinema Sound



Роскошный звук для избранных Меломанов
Luxurious Sound for Connoisseurs



Если Вы любите музыку, то... Zeta Zero

Дорогие друзья:

Судьба дала мне возможность совмещать любовь к музыке со знаниями и страстью творения. Именно так я начал создавать сложные аудиосистемы. Всё для того, чтобы звук стереосистемы или домашнего кинотеатра XXI века был совершенный и оригинальный.

Свой первый динамик я спроектировал в 1973 году. С тех пор я посвятил свою жизнь музыке и созданию аудиосистем для ее воспроизведения. Будучи квалифицированным инженером-электронщиком, музыкантом, звукорежиссером и музыкальным продюсером мне удалось воплотить свои знания и опыт в акустических системах ZETA ZERO.

На протяжении порядка 30 лет в собственной звукозаписывающей студии TR STUDIOS я сделал более 50 000 записей, а последние 8 лет я посвятил разработке идеальной акустической системы. Обладая современным оборудованием

и исследовательским опытом, я постиг тайны "идеального звука". Поэтому я хочу поделиться с Вами своими практическими наблюдениями и инженерно-техническими достижениями и подарить Вам истинное наслаждение оригинального звучания.

Сегодня я отдаю Вам в пользование результат моих многолетних исследований – акустическую систему ZETA ZERO. Эта необычная технология основана на усовершенствованном нами типе ленточного динамика.

Подробную информацию Вы найдёте на: www.audio-high-end.com

When you love music... Zeta Zero

Dear Music Lovers:

It is fate that in my life I've had the opportunity to combine a love for music with a passion for creation. These two elements have allowed me to realise my dreams in audio engineering. To recreate the perfect artistic sound that is closest to the original, produced by an audio or home theatre system.

I made my first loudspeakers in 1973. Since that time I have devoted my life to music, and the creation of audio systems for its reproduction. As a qualified electronics engineer, a specialist in audio design, a musician, a sound engineer and a music producer I've had more than 30 years of experience in the field of music and electronics. For the past 8 years I have concentrated on developing the perfect sound system, and thus "ZETA ZERO" was born.

Working over the years with nearly 50,000 people visiting and recording at my internationally renowned recording studio TR STUDIOS, it has been my goal to

share with all what I have learned - the meaning of "perfect sound."

With modern research facilities available, the goal of Zeta Zero is to achieve a sound quality almost indiscernible from perfection for the average listener.

I now present for your listening pleasure the result of my many years of research, design and engineering, using many advanced technologies: The Zeta Zero loudspeakers. For lovers of high quality sound reproduction we have constructed the most advanced ribbon type transducer, and perfected its musical performance for the human ear.

For additional details please visit us online at www.audio-high-end.com



Roqul Tomar

Если Вы любите вкус ШОКОЛАДА, то Zeta Zero

Модель VENUS PICOLLA



- Мощность двух колонок 600/2000 Вт (RMS / музыка).
- Частотный диапазон от 26 до 50000 Гц.
- Пассивная колонка 3 WAY 4 Ом.

Одно из самых лучших в мире решений для ДОМАШНЕГО КИНОТЕАТРА XXI века, а также для установки HIGH END Stereo. Сочетание технических характеристик и красивых форм. Предназначено для помещений площадью около 80 м².

Главным принципом работы всех представленных мониторов линии ZETA ZERO является использование современных передовых технологий, а прежде всего УНИКАЛЬНОГО и специально разработанного для Проекта Zeta Zero широкополосного ленточного динамика, обладающего необычными возможностями. В его конструкции использованы нанотехнологии и даже разработки для военных целей. Независимо от модели колонки этот динамик гарантирует одинаковые качества звука. Различия между моделями колонок зависят от общей допустимой мощности и дизайна, соответствующего разным размерам помещений.

Все модели колонок доступны в четырёх цветах: Красное дерево / Коричневый, Пески Сахары, Чёрный и Transparent, показывающий оригинальную красивую структуру древесины. По желанию клиента доступны также другие цвета. Конструкторские решения и формы колонок защищены и охраняются законом об авторском праве.



- Power of 2 speakers RMS/music 600/2000 Watt
- Frequency response $\approx 26 - 50,000$ Hz
- 3 way passive speaker 4 Ohm

One of the finest solutions in the world for 21st century HOME CINEMA and HIGH END STEREO installations. The combination of beautiful design, and unprecedented technical performance. Designed for luxury living spaces up to ≈ 80 sq m size.

As a fundamental principle the whole line of ZETA ZERO speakers utilise the same innovative, powerful ultra wide band ribbon driver technology. This guarantees consistent sound qualities for all models. The high performance ribbon driver is constructed using nanotechnologies and the most advanced materials which up till now usually only found in military applications. The differences between speaker models are based on power and enclosure design that is adjusted to different sizes of listening spaces.

All models are available in 4 finishes: Black, Mahogany-Brown, Sahara-Sand and Transparent showing the wood structure. Special colours are available on request.

When you love the taste of CHOCOLATE: Zeta Zero





Красота и изящество формы

CEL ZETA ZERO

Если Вы ищете гармонию формы, которая будет соответствовать красоте и атмосфере Вашего дома, то... Колонки ZETA ZERO Venus Picolla со своим уникальным дизайном будут идеальным решением для Вашего дома, так как с их совершенной пространственностью звуковых уровней Вам не нужно теперь использовать центральный динамик.

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ ZETA ZERO

Venus Picolla несмотря на небольшие размеры обладают большой мощностью. Они предназначены для инсталляции ДОМАШНЕГО КИНОТЕАТРА и стерео системы высоко класса в помещениях до 80 м². Даже в помещениях площадью 100 м² эти колонки будут звучать хорошо, так как их динамики способны генерировать звуковое давление свыше 130 дБ SPL, подобно как на настоящем рок-концерте.

КОРПУС И ДИЗАЙН ZETA ZERO

Корпуса всех моделей колонок серии Venus являются ручной работой и сделаны исключительно из дерева – идеального акустического материала.

Форма была точно проанализирована и проектирована компьютером. Подобно как японские самурайские мечи, сотни тонких слоёв пяти пород лиственных деревьев были склеены и укреплены более 200 шурупами.

Мы придали им форму акустических музыкальных инструментов, в результате чего красивый и оптимальный внешне и акустически обтекаемый силуэт колонок способствует превосходному звучанию. Отсутствие параллельных стенок эффективно минимизирует неблагоприятные резонансы и стоячие волны. Благодаря этому, низкие частоты в системе Zeta Zero имеют чёткие контуры, звучат чисто, динамично и точно во времени.

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, используемые в конструкциях Zeta Zero, подробно описаны в следующем разделе. Особого внимания заслуживает ленточный динамик с уникальной системой охлаждения. Его технология основана на материалах, используемых в военных разработках и космонавтике. Наши колонки снабжены также системой компьютерных чёрных ящиков и тем самым предохраняют динамики.

The beauty of the shape

THE DESIGN OF ZETA ZERO:

When you are looking for an undisturbed harmony of shape to match the beauty of your home interior design, the Zeta Zero Venus Picolla with its unique design is the perfect solution. Its precise spatiality even eliminates the need to have an unsightly centre speaker in your home theatre installation.

THE DYNAMICS OF ZETA ZERO

Venus Picolla speakers offer very high power, but in a small package with a very refined performance. They are dedicated to high end stereo or home cinema installations. The extreme dynamics of our system allows these speakers to work even up to ≈ 100 sq. m. listening areas because they can generate a sound pressure in excess of ≈ 130 dB peak SPL - the same level you experience during a live rock concert.

THE ENCLOSURE OF ZETA ZERO:

All Venus series speaker enclosures are exclusively hand crafted of five different type of hardwood, which we believe is the most perfect acoustic material. The structure is precisely designed and analysed by computer. Consisting of hundreds of thin layers, almost like Japanese samurai swords, crafted together and reinforced at more than 200 points. Using the analogy of the shape of musical instruments, the speaker obtains an optimal acoustic and beautiful, streamlined silhouette. With the absence of parallel walls, the design effectively extinguishes any harmful effects of standing waves or resonances.

Thanks to its elaborate enclosure construction, the Zeta Zero speakers produce very articulate, powerful, and time aligned bass frequencies.

THE INNOVATIVE TECHNOLOGY of ZETA ZERO's extraordinary ribbon driver is described in the following chapter about the VENUS EDITION model. All Zeta Zero speaker models rely on our unique ribbon speaker technology made with advanced nano-tech materials. A built-in cooling and protection system allows extreme performance and unprecedented dynamic capabilities.





Если Вы любите солнце
и песок, то выберете
Zeta Zero

Модель **VENUS EDITION**



- **Мощность двух колонок 2000/3000 Вт (RMS / музыка).**
- Частотный диапазон $\approx 18 - 50,000$ Гц.
- Пассивная колонка 4 WAY 4 Ом.

Как и в модели Venus Picolla здесь используется идентичный ультрапрочный широкополосный ленточный динамик высокой мощности. Venus Edition – ведущая модель, самая мощная колонка серии Venus, предназначена для стереосистемы и домашнего кинотеатра. Эти колонки будут идеальными для тех, кто ищет эксклюзивного звучания, неограниченной мощности и захватывающей дух стереофонии. Даже при громком прослушивании звук будет неискаженный. В этих колонках орган звучит как орган, а ритм перкуссии добавляет в кровь адреналин!

Предназначены для домашнего кинотеатра класса люкс и больших помещений площадью около 120 м².

- **Power of 2speakers RMS/music 2000/3000 Watt**
- **Frequency response $\approx 18 - 50,000$ Hz**
- **4 way passive speaker 4 Ohm**

Using the identical ribbon driver as in Venus Picolla, paired with the strongest low frequency power, The Edition model is the flagship model of the Venus line for multichannel home theatre or stereo. Ideal when you need a leading example of luxurious stereophonic sound. It will take your breath away, not only with the perfection of the sound but also its almost unlimited power! Such a large power reserve is the only way to achieve loud listening levels without distortion. With these speakers the pipe organs finally will sound like pipe organs and the drums will pump your adrenalin!

Designed for the largest luxury listening spaces up to ≈ 120 sq m.

When you love the SUN and SAND: Zeta Zero

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ В ZETA ZERO

Все модели ZETA ZERO используют современные технологии и материалы:

- Созданный исключительно для колонок ZETA ZERO интегрированный широкополосный ленточный динамик ВЧ весит около 40 кг и состоит из 500 компонентов. Согласно современной концепции ультратонкая высокочастотная мембрана (сделанная на основе военно-космических материалов с использованием нанотехнологий) умещена между делёной среднетонной мембраной. Это способствует лучшей фазовой когерентности и пропускной способности до ок. 50 000 Гц. Благодаря этим ультратонким мембранам (ионная имплементация) фантастический звук становится ещё более РЕАЛЬНЫМ, перенося нас в звуковой мир 3D.
- Первая в мире система активного охлаждения ленточных мембран (не требующая дополнительного источника питания!) идеально улучшает линейность работы динамика на высоких уровнях громкости и предохраняет от опасных сжатий мощности и «насыщения» мембраны. В результате Вы слышите кристально чистые высокие частоты, вне зависимости от интенсивности и динамики звука.
- Первые в мире колонки, снабжённые внутренней компьютерной системой (чёрный ящик, как в самолётах), которая записывает историю работы и все перегрузки, а также, что очень

важно, поддерживает и защищает аудиосистему. Данная система не нуждается во внешнем источнике питания! И это очень важно не только для безопасности акустической системы, но также для Ваших аудиофильских ожиданий, так как звук всегда будет чистым, а система никогда не изменит его, если только перегрузка не произойдёт в результате отключения от сети.

- 15-дюймовый драйвер НЧ с двойным центрированием, двойной звуковой катушкой и двойной магнитной системой номинальной мощностью 1000 Вт (звуковая мощность 1500 Вт) обладает широкой амплитудой колебаний (до 27 мм!). Это делает бас глубоким, более интенсивным, точным и неискаженным.
- Специально отделённый неодимовый динамик СЧ сделан из углеродного волокна и имеет высокие переходные характеристики, так как углеродное волокно характеризуется лучшими соотношениями: прочность/вес.

PIONEERING TECHNICAL SOLUTIONS AT ZETA ZERO:

All ZETA ZERO models are implemented with the latest advanced technologies and materials:

- Designed exclusively for the project, an extremely powerful and wideband integrated ribbon speaker built from over 250 components and a weight of about 40 kg was developed. It is based on a new concept of placing the ultra-thin and ultra strong high frequency membrane in the vertical centre of two equal membrane parts for the midrange ribbon. But all still move in a SINGLE magnetic field system! Only due to this idea the outstanding stereo image can only be achieved, resulting in superior phase coherence and a bandwidth of up to approximately 50 kHz (going gently and slowly down even over 75kHz!). With our proprietary ultra-light ion implemented and strengthened high tech membrane material this driver system provides a fantastic impulse response which generates a realistic multi dimensional soundstage previously unobtainable.

- Zeta Zero features the world's first active cooling system for ribbon membranes (yet the speaker does not require any additional power supply). This system increases dramatically the linearity of the speaker on high output levels. It avoids „current saturating“ of the membranes resulting in a crystal clear treble on even the highest signal levels without distortion! This is true musical excellence for your ears.
- The world's first speaker equipped with an on-board computer system (similar to a black box in airplanes) recording the history of overloads of all drivers and most importantly, supports and protects drivers in a non intrusive from excessive power and damage. This system also does not require an external power supply! More importantly, this is an audiophile security system: It will not interfere with the sound as long as there is no overload, because it remains disconnected until the overload actually occurs!
- Ultra bass 15" driver with dual centring and dual voice coil and twin magnet system with a capacity of up to 1000 Watts RMS (music 1500W). The maximum excursion of 27 mm, allows for outstanding reproduction of distortion free ultra low bass with intensity and precision.
- Made of carbon fibre, the specially selected low-midrange neodymium driver provides a very fast transient response to match the speed of the ribbon driver (Carbon fibre is characterized by the best relationship of strength to weight, as in a diamond).



Если Вы любите дизайн SAFARI,
то Zeta Zero



Модель **VENUS SATELLITE**



- Мощность RMS / Музыка для двух колонок 600/2000 .
- Частотный диапазон $\approx 31 - 50,000$ Гц.
- Пассивная колонка 3 WAY 4 Ом.

В модели Venus Picolla и Venus Edition используется идентичный широкополосный ультрапрочный ленточный динамик. Утонченная конструкция модели Venus Satellite будет идеальна для Вашего домашнего кинотеатра, если на фронте станут системы Venus Edition или Venus Picolla. Несмотря на их более скромные характеристики они могут эффективно служить в качестве самостоятельных колонок традиционной стерео системы.

Идеальны для помещений площадью до 90 м².



- Power of 2 speakers RMS/music 600/2000 Watt
- Frequency response $\approx 31 - 50.000$ Hz
- 3 way passive speaker 4 Ohm.

Identical ribbon driver as in Venus Picolla and Venus Edition. The slim design of our Venus Satellite model is ideal for the rear channels of a Home Cinema system, equipped at the front with Venus Edition or Picolla speakers. Because of its superior performance it can also be used as a perfect stereo system or front channel speakers of a multi-channel system

In such an application they can work effectively in luxury home theatres up to ≈ 80 sq m size.

When you like SAFARI design: Zeta Zero



Футуристический дизайн Venus Satellite

Благодаря необычному дизайну в сочетании, например, с прозрачной отделкой, подчёркивающей сотни слоёв дерева, Ваши колонки будут выглядеть очень современно. Однако, по своей стилистике во многом они напоминают античные произведения искусства, поэтому Venus Satellite будет идеально соответствовать и современным апартаментам и классическому дворцу.

Venus Satellite использует те же самые технологии как и Venus Picolla:

- Прочность свыше 1000 Вт и фантастическая стереофония.
- Компьютерное предохранение динамиков и „чёрный ящик“ – регистратор перегрузок.
- Система охлаждения ленточных мембран без дополнительной зарядки!



ДЕКОРИВНАЯ ОТДЕЛКА КЛАССА ЛЮКС

Пластина ручной работы с выгравированным именем владельца покрыта 24-каратным золотом и вечным РУТЕНИЕМ, который является более дорогим металлом, чем платина и золото. Памятная табличка придаст блеск радости Вашей жизни.

КРОССОВЕР ZETA ZERO

Если качество высокоскоростного поезда XXI века зависит от качества рельсов и стрелочных переводов, то качество звука в аудиосистеме зависит от распределения сигнала между динамиками. В Zeta Zero мы используем 4-линейный индивидуально настраиваемый кроссовер – наивысшего качества компоненты таких фирм как Tara Labs и Audio Quest. Для улучшения качества передаваемого звука мы используем спаенные двойные посеребрённые кабели.

КЛЕММЫ во всех моделях ZETA ZERO являются идентичными и предназначены для одно- и двупроводных соединений.

Позолоченные 24-каратным золотом клеммы диаметром 25 мм для 8-миллиметровых кабелей с нагрузкой 1000 Ампер гарантируют непрерывный сигнал и лучшее качество звука.



Futuristic design Venus Satellite

The futuristic design of the Venus Satellite. The stylish shape is inspired by architecture and sculptures. Made of hundreds of wood layers and covered in a luxurious high-gloss transparent finish, this is our most futuristic and modern design!

Therefore it is a perfect match not only for modern apartments, but also for those living in classical elegance.

Venus Satellite is equipped uncompromisingly with the same technologies as Picolla including:

- Over 1000 watt impulse power
- Ribbon driver with incredible transient speed and stereo image
- Computerized speaker protection circuit and the „black box“ recorder
- A membrane cooling system that does not require an external power supply

ZETA ZERO CROSSOVER

As the quality of a twenty-first century fast train is determined by the quality of rails, so is the overall sound quality determined by the frequency distribution system between the drivers - the so called crossover network. In Zeta Zero speakers the four-way crossover is individually tuned, with the highest quality components and wiring from leading companies (i.e. Tara Labs and Audio Quest). To further improve the sound we add silver and double the wires.

TERMINALS of ZETA ZERO are designed for Single and Bi-wiring connections.

Solid 24-carat gold-plated, the terminals with a diameter of 25 mm for up to 8mm cable can carry up to 1000 Ampere of current ensuring no loss of signal and the best quality of sound.

LUXURY DECORATIVE FINISHES

The plate on the rear of the speaker is 24 carat gold plated, and can be engraved with the name of the owner. The front is decorated with a hand-engraved plate, coated with exclusive RUTHENIUM. It is indestructible and shines in a luxurious glow.



Если Вы любите КЛАССИЧЕСКУЮ элeганцию...

Модель **GOLIAT SATELLITE**



When you love CLASSICAL elegance...



- **Мощность двух колонок 300/600 Вт (RMS / музыка).**
- Частотный диапазон $\approx 36 - 50,000$ Гц.
- Пассивная колонка 3 WAY 4 Ом.

Предназначены для небольших помещений площадью ок. 60 м².

- **Power of 2 speakers RMS/music 300/600 Watt.**
- frequency response $\approx 36 - 50.000$ Hz.
- 3 way passive speakers 4 Ohm.

Designed for smaller living spaces up to ≈ 60 sq m.

Классическая простота и грация

Самые маленькие колонки серии ZETA ZERO (75x30x33 см), имеют классическую конструкцию и созданы для традиционалистов. Несмотря на небольшие размеры, они обладают мощными характеристиками. Подобно как и в ведущих моделях VENUS EDITION и PICCOLLA мы использовали здесь идентичный широкополосный ленточный ультра-драйвер, благодаря чему Вы будете наслаждаться идеальным стереофоническим звуком.

Идеальное качество за небольшую цену. Эти колонки предназначены для небольших помещений и апартаментов до 60 м². Несмотря на свою внешне простую конструкцию и меньшую мощность впечатления от этих колонок будут подобными, как и от наших самых больших моделей ZETA ZERO.

Они могут быть использованы как главные колонки домашнего кинотеатра и стереосистемы, либо в качестве сателлитных колонок в многоканальной системе домашнего кинотеатра. Тогда эти колонки будут вспомогательными, дающими очень широкую дисперсию сигнала, идеально соответствующую звуку главной (фронтальной) системы.



...выберите ЧЁРНЫЙ

Classic simplicity and grace

Our smallest and most affordable ZERO ZETA speaker model. Its classical shape has a more traditional style. From very compact dimensions (75x30x33cm) it delivers a very powerful performance. Featuring of course the same uncompromising quality wideband ribbon driver as our flagship model Venus Edition!

Goliat Satellite is the ideal choice for smaller listening spaces, or budgets. It is especially designed for apartments up to ≈60 sq m. Despite its compact construction and lower power, it delivers unprecedented dynamics and identical stereo sound, very close to the larger models of ZETA ZERO.

It can be used in quality stereo systems, or as front speakers for multi-channel systems. They are a perfect match as satellite rear speakers in a much bigger multi-channel home theatre system combined with our larger speakers as front channels. They provide very wide dispersion and the impulse response is perfectly coherent with the main (front) speakers.



...the answer is BLACK



Если Вы любите ЛЁГКОСТЬ и МОЩНОСТЬ без
границы.

Модель ZETA ZERO 1175 POWER AMP

When you love
unlimited POWER and FINESSE



Аналоговый усилитель



An Analog Monster hiding in a small box!

1175 Watt RMS/4 Ohm = 8 kg

...и качество

Приятный и малый (всего лишь 8 кг) аудиофильский АНАЛОГОВЫЙ усилитель ZETA ZERO 1175 мощностью более 1100 Вт RMS/ 4 Ома и референтными акустическими параметрами, способными зарядить каждую колонку! В связи с его достижениями и малыми размерами он является идеальным для многоканальных инсталляций ДОМАШНЕГО КИНОТЕАТРА. Шесть усилителей Zeta Zero занимает меньше места и потребляет меньше энергии в состоянии отдыха, чем традиционный домашний стереоусилитель.

Благодаря специальной „изоляциямной массе“ (guard) Zeta Zero 1175 можно ставить не только близко к предусилителю, но также близко к динамику. Это обеспечивает более качественный звук. Подключение может быть выполнено как с помощью симметричных кабелей XLR так и несимметричных кабелей RCA. В результате нет больше необходимости в использовании дорогих, длинных и больших акустических кабелей. Благодаря этому установка домашнего кинотеатра становится компактной, энергосберегательной и вне всякого сомнения наивысшего качества.

ZETA ZERO 1175 работает по принципу аналоговой АНАЛОГОВОЙ модуляции эффективности сигнала! В результате это дало замечательное, мягкое, шёлковое звучание. Мы рекомендуем этот усилитель всем, кто ищет особенных решений, лёгких, простых, т.е. без переключателей, без лишних экранов, головок. Он обладает всеми необходимыми предохранителями, в т.ч. термическим. Zeta Zero1175 – это усилитель для взыскательных меломанов.

- **Максимальная мощность (макс.) = 1175 Вт RMS / 4 Ома, 2 Ом допустительно**
- Коэффициент демпфирования (коэффициент затухания) ≈ 1600 при 8 Ом гарантирует отличный чёткий бас.
- THD = 0,007% при 1 Вт и около 0,2% до 1000 Вт
- Средняя динамика 118 дБ, Эффективность 78%.
- Диапазон воспроизводимых частот 5 – 38000 Гц (при 8 Ом) - 3 дБ (специальное ограничение)
- Размеры 12x22x33 см, вес около 8 кг
- Двойные входные разъемы с двухпроводным подключением акустических систем „bi-wiring“.

Charmingly small and light (only about 8 kg) our audiophile ANALOG amplifier ZETA ZERO 1175 offers an incredible power of over 1100 Watts RMS/4 Ohm and reference quality parameters. It is very simple to use without any front controls! Due to its high performance and very compact size it can be used in high end stereo systems, and even the most demanding multi-channel home cinema installations: Six Zeta Zero mono amplifiers take up less space and consume less energy than one traditional, less powerful stereo amplifier.

Thanks to a special „isolation of ground“ (so called guard) Zeta Zero1175 may be located not only close to the preamp, but also very close to the driven speaker, without the risk of ground-loops. This placement eliminates the need for long and expensive speaker cables, fundamentally improving sound quality. The connection can be made with RCA (single ended/ phono) cables or balanced XLR signal cables.

Thanks to the 1175 amplifier the whole installation becomes visually elegant, very energy efficient and with the best sound quality. It operates on the principle of continuous (non-digitalized) modulation of signal in a purely analog manner (there are no digital converters inside!). The result is a great velvet smooth „analog“ sound. We highly recommend this unique, lightweight and easy to use amplifier. It does not come with needless displays, controls or complex operating instructions etc. This is simply an amplifier for the elite of music lovers!

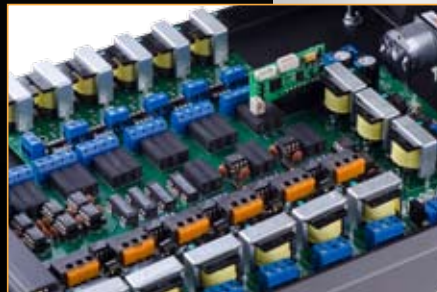
...and quality



- **RMS (max) = 1175 Watts/4 Ohm, 2 Ohm allowed**
- Damping Factor - ≈ 1600 at 8 ohms, guaranteeing amazing driver control
- THD = 0.007 % at 1 W and about 0.2% to 1000 Watt
- The dynamics of 118 dB typical efficiency of 78%
- Frequency Response 5 - 38,000 Hz (at 8 ohms) - 3dB (deliberately limited)
- Dimensions 12x22x33 cm, weight about 8 kg
- Twin output terminals for bi-wiring system



Если Вы любите ПРОСТОТУ и удобство жизни
...линейный и ультра-низкий уровень шума



Модель PREAMP 1176

Малошумящий, супер-линейный 6-канальный предусилитель для домашнего кинотеатра или стереосистемы.

Сверхлинейный 6-канальный, двойной вход, чисто АНАЛОГОВЫЙ аудиофильский предусилитель аудио + видео. Звуковая дорожка не содержит никакой цифровой обработки! Принимает 6-канальный аудио / видео сигнал с любых двух мультимедийных источников, таких как CD, SACD, DVD, Blue Ray или ТВ-тюнер + 2 видеовхода в версии 1176C или 2 HDMI входа в версии 1176H. Он имеет 6 выходов, в т.ч. симметричные (XLR) и несимметричные (RCA). Трансформаторы обеспечивающие абсолютную гальваническую изоляцию, что является идеальным решением для управления активными акустическими системами и отдалёнными усилителями мощности звука.

Благодаря гибкой и универсальной внутренней матрице наш предусилитель позволяет свободно, легко и быстро (одним переключателем) коммутировать между любыми форматами, в зависимости от типа источника сигнала и количества динамиков в системе: см. Рисунок на стр. 14.

Блок питания и схема компьютерного управления предусилителя находятся в отдельном корпусе. Регулировать громкость можно исключительно с помощью аналоговой дорожки и моторизированного 6-секционного точного потенциометра.



Ultra low noise, super linear 6 channel home cinema and stereo preamp

Ultra linear, purely audiophile ANALOG 6 - channel / 2 source input audio-video preamplifier. No digital converters or digital processing of the audio signals. Adopts audio signals from any 2 multimedia sources i.e. Blue Ray, DVD, SACD or satellite receiver and 2 video component inputs (version 1176C) or - 2 HDMI inputs (version 1176H). One of the stereo audio inputs is balanced XLR.

It has 6 outputs: unbalanced RCA and XLR- balanced using transformers providing a total galvanic isolation to prevent ground loops – perfect for active speakers as well as remotely placed power amplifiers.

A very versatile internal matrix allows easy one switch selection of any formats depending on the source and the number of loudspeakers and amps in our system. Please refer to the schematics on the following page.

Power supply and computer control circuit of the preamp are placed into a separate enclosure. The volume control is purely analog with a precision motorized 6-way potentiometer.

When you love EASY and comfortable life
...ultra low noise super linear

Когда Вы любите простоту использования | When you love simplicity and comfort

Главным принципом работы ZETA ZERO является простота и удобство использования. Системы и технологии ZETA ZERO позволяют создать роскошный домашний кинотеатр, используя всего 4 колонки с широкополосными динамиками без центральных колонок и сабвуфера. Вы сохраните порядок и гармонию Вашего жизненного пространства!

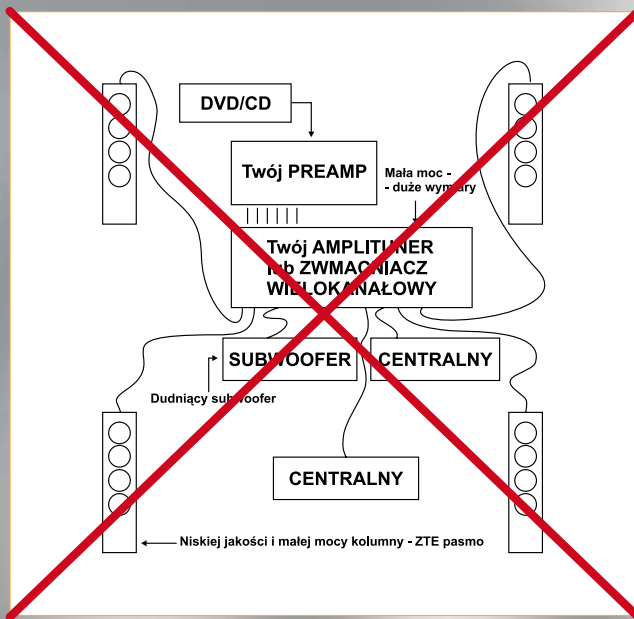
В такой системе каждая из колонок контролируется моно-усилителем, расположенным рядом с громкоговорителем. Таким образом повышается качество звука и наш предусилитель ZETA ZERO1175 правильно декодирует и передаёт усилителям и динамикам в соответствующих пропорциях все сигналы, приходящие из 2- либо 6-канального источника (например, CD или DVD).

The fundamental concept of ZETA ZERO systems is not only the quality but also simplicity and ease of use. Build a beautiful ultimate home cinema using just 4 full range ZETA ZERO speakers and eliminate the clutter of low quality, unsightly centre speakers and additional subwoofers from your living space!

In such a system, each of the four speakers, is controlled by a mono amplifier positioned very closely to the speaker, which can dramatically increase the sound quality. Moreover the ZETA ZERO preamp audio/video matrix can intelligently match and switch the channels according to the source material and number of speakers between stereo music or multi-channel formats..

So your life becomes easier by ONE switch!!

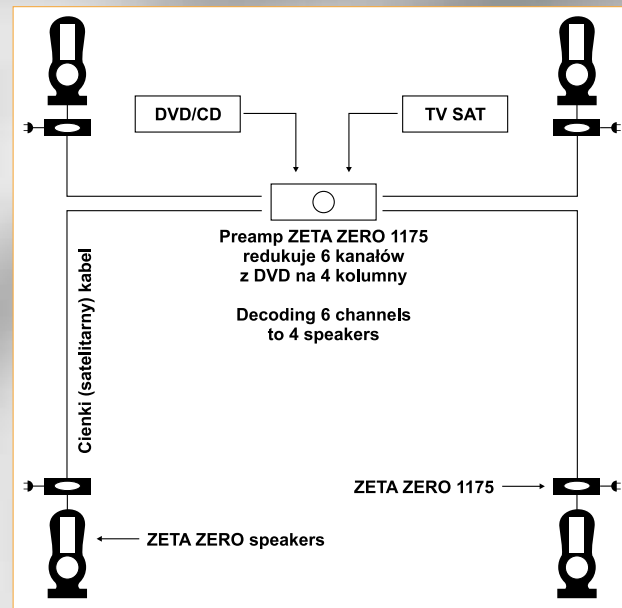
обычно/conventional



Типичная установка домашнего кинотеатра обычно выглядит как куча запутанных толстых дорогих кабелей, множество ненужных коробок и колонок, сделанных из пластика ... В результате слабая мощность и безнадёжное качество звука.

Conventional home cinema installation with a lot of boxes and messy „spaghetti” wiring. The result is limited power and compromised quality: Complicated and inefficient.

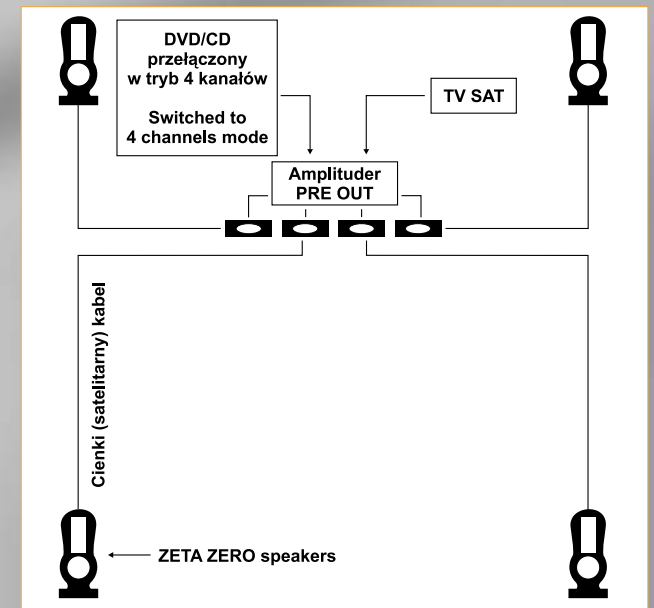
Мы предлагаем Вам лучшее решение/our recommended solution



Если Вы начинаете установку с “нуля” согласно правилу “Простота и изящество”, тогда технология Zeta Zero для Вас!

We recommend a system based on our intelligent preamp, our mono amplifiers and of course, our Zeta Zero speakers. A 6-channel signal from a surround source is perfectly rendered through our preamp with a 4 speaker system!

Альтернативное предложение/our alternative solution



Если у Вас уже есть собственный амплитюнер и установлена проводка, Вы можете подключить наши усилители к амплитюнеру при помощи выходов „pre out”. Динамики ZETA ZERO дадут Вам идеальный многоканальный звук.

Alternatively, if you already have a home theatre processor and installed in-wall speaker wiring, our amplifiers can be connected to your processor (usually integrated amplifier) with the surround source switched to 4-channel mode. Four high quality Zeta Zero speakers will deliver perfect multi-channel sound.

Когда используем инновационные технологии и материалы XXI века

When we use new ideas and advanced materials

Хорошая стереофония и точное звучание живых инструментов (например, скрипки, барабанов) является эффектом широкого диапазона частот и пропускной способности, особенно на высоких частотах. Чем шире частотная характеристика динамика, тем лучше звук. Это трудное задание, но не для ZETA ZERO!

В моделях Zeta Zero (белая линия) диапазон высоких частот во много раз шире, чем в обычных колонках (красная линия). Следующая диаграмма представляет реальные измерения динамиков Zeta Zero в диапазоне от 8 кГц до 90 кГц (белая линия показывает результат измерений) и микрофона Bruel & Kjaer 4136 + предусилителя 2607.

Белая - w ZETA ZERO
Красная - другие



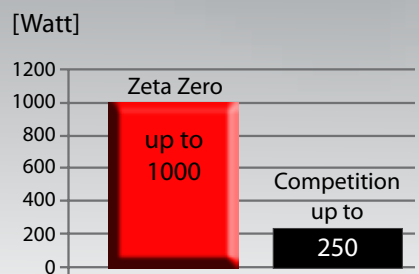
The bandwidth and path of the frequency response are important for a correct representation of the fundamentals and harmonics of musical instruments especially at high frequencies (such as true sound of violins, drums etc). The wider the frequency response, the better. But this is a challenge for many loudspeakers.

In Zeta Zero the frequency response (white graph) is much better and wider than the typical frequency of most conventional speakers (red graph). The white graph shows a true measurement of Zeta Zero speakers over a range of 8 kHz to 90 kHz with a Bruel & Kjaer 4136 microphone and 2607 preamp.

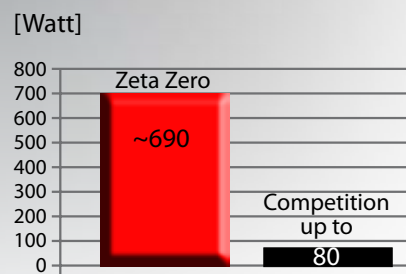
white - ZETA ZERO performance
red - typical competition

Сравнение производительности ленточных динамиков ZETA ZERO с другими стандартными динамиками

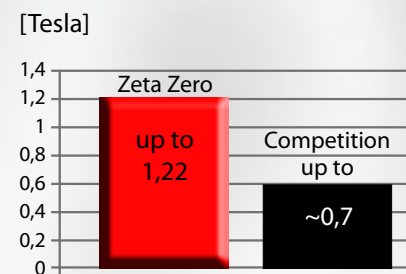
Performance comparison of ZETA ZERO ribbons to conventional ribbon speakers



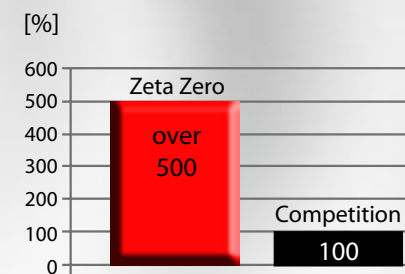
Максимальная мощность ленточного динамика
Max ribbon speaker system power [Watt]



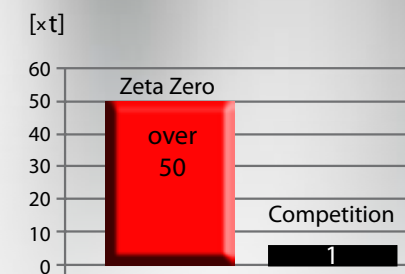
Прочность ленточного преобразователя
Ribbon power handling [Watt]



Внутренняя индукция и напряженность магнитного поля
Gap Flux & Force [Tesla]



Прочность мембраны
Membrane strength [%]



Срок службы ленты
Life time of ribbon at destructive power









KOLUMNY PARAMETRY/SPEAKERS PARAMETERS	VENUS EDITION	VENUS PICOLLA	VENUS SATELLITE	GOLIAT SATELLITE
Класс / Class	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★
Обычное применение / Typical application	Duże kino domowe lub Stereo Grand Home Cinema or Grand Stereo	Duże/Średnie kino domowe lub Stereo Home Cinema or Stereo	Stereo lub satelity dużego kina domowego Stereo or satellite for Home Cinema	Stereo lub satelity średniego kina domowego Stereo or satellite for Home Cinema
Мощность для одной колонки RMS / Музыка / Импульс / Power per speaker – RMS/Music/Impulse - 1 sec (Watt)	1000/1500/≈1500 W	300/500/≈1000 W	300/500/≈1000 W	200/300/≈300 W
Обычная частотная характеристика / Frequency Response Average (Hz) (Hz @ -12 dB)	≈18-50.000 (≈70.000)	≈26-50.000 (≈70.000)	≈31-50.000 (≈70.000)	≈36-50.000 (≈70.000)
Типичный КПД (дБ) / Average efficiency (dB)	> 89 dB	> 92 dB	> 92 dB	> 91 dB
Пик SPL (дБ) / Peak SPL (dB)	≥ 130 dB	≥ 130 dB	≥ 130 dB	≥ 112 dB
Импеданс / Impedance (Ohm)	4	4	4	4
Рекомендуемая мощность усилителя (Вт) / Recommended Amplifier (Watt)	≈30 - 1000	≈8 - 1000	≈8 - 1000	≈8 - 200
Рекомендуемый размер помещения (м²) / Recommended Room m. sq	≈20 - 120	≈12 - 80	≈20 - 80	≈12 - 60
Размеры (см), вес (кг) / Dimensions (cm), Weight (kg)	136x54x55 ≈ 87 kg	108x47x48 ≈ 65 kg	138x50x48 ≈ 74 kg	77x33x30 ≈ 50 kg
Тип динамика / Loudspeaker Type	Pasywna / Passive	Pasywna / Passive	Pasywna / Passive	Pasywna / Passive
„Черный ящик” - компьютерный регистратор работы системы. / Computer “Black Box”	+	+	+	-
Защита сабвуфера / Bass driver protection	-	+	+	-
Защита ленточного динамика / Ribbon driver protection	+	+	+	+
Кабельное соединение / Binding Terminals	Single / Bi wiring	Single / Bi wiring	Single / Bi wiring	Single / Bi wiring
Система охлаждения мембранн / Membrane Cooling System	+	+	+	+
Динамик НЧ / Bass Driver	15” Alu reinforced	12” Carbon	12” Carbon	10” Carbon
Динамик низко- и среднечастотный / Mid Bass Driver	Carbon	-	-	-
Динамик СЧ / Mid Ribbon Driver	+, x 2	+, x 2	+, x 2	+, x 2
Ленточный динамик ВЧ / Ribbon Super Tweeter	+	+	+	+

РАЗМЕРЫ УСИЛИТЕЛЯ/AMPLIFIER DIMENSIONS	12x22x33 cm/ ≈ 8 kg
Мощность при 4 Ом/ Power at 4 Ohms (RMS Watt)	1175 Watt/4 Ohm (minimum load 2 Ohm, recommended 4 Ohm)
Диапазон воспроизводимых частот / Frequency Response (Hz)	5 - 38.000 Hz - 3dB
Коэффициент демпфирования / Damping Factor (8 Ohm)	About 1600 L out typical ≈5mΩ, (min800 L out max= 10mΩ)
Нелинейное искажение / Total Harmonic Distortion (%)	0,007% - 1Watt 0,2%- 1000Watt
Динамический диапазон / Dynamic Range (dB)	115 - 120 dB





International contact:

www.audio-high-end.com

ph.: (48) 601 842 926 , 227 509 522

Warsaw, Poland

All rights reserved and owned by TR STUDIOS.

Graphics by Bitronao Design Studio, Designs of speaker box mastered
for TR STUDIOS order by Bitronao Design Studio (www.bitronao.pl)